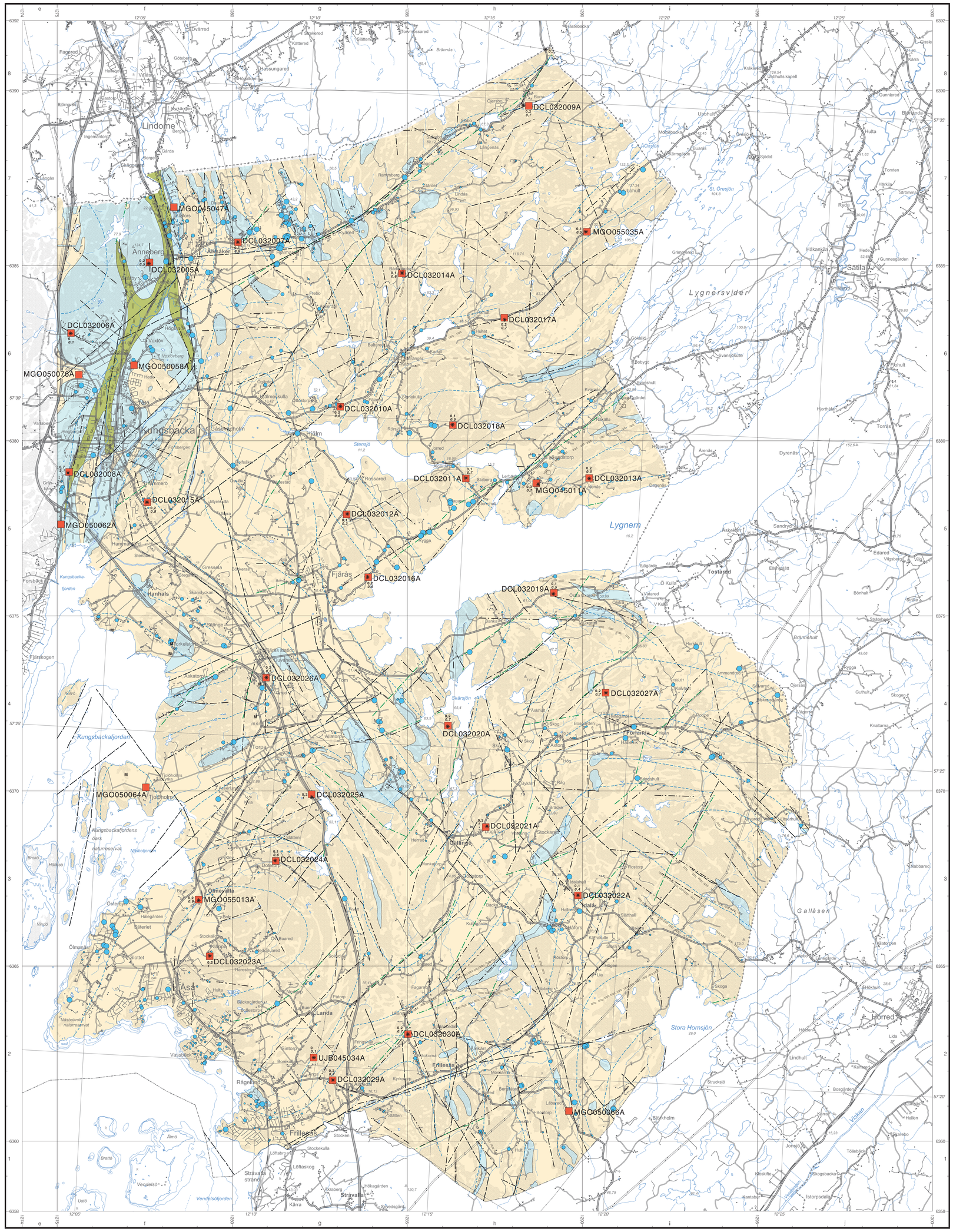


Häll (enligt SGU Ae 20)
Outcrop (according to SGU Ae 20)

Bergkvalitetsklass 1
Bedrock quality class 1

Bergkvalitetsklass 2
Bedrock quality class 2

Bergkvalitetsklass 3
Bedrock quality class 3

Stenbrott, nedlagt
Quarry, abandoned

Stenbrott, krossberg, nedlagd täkt
Quarry, aggregates, abandoned

Blocksten, nedlagd täkt
Dimension stone, abandoned

Litologisk kontakt
Lithological contact

Spröd till plastisk deformationszon, ospecifierad
Brittle to ductile deformation zone, unspecified

Strukturell formlinje för plastisk deformation, delvis indikerad med magnetiska data
Structural form lines, ductile deformation, partly indicated by magnetic data

Lineament, indikerat från höjddata
Lineament, indicated from topographic data

Vatten- eller lerfylld spröd svaghetszon, indikerad från VLF-data
Brittle deformation zone filled with water or clay, indicated from VLF data

DCL031006A Provpunkt med provnummer
Sample location and sample number

1:1 / 0,8 Mätpunkt för bestämning av radiumindex (rak text) och aktivitetsindex (kursiv text)
Location of radium index (plain text) and activity index (italic text) determination

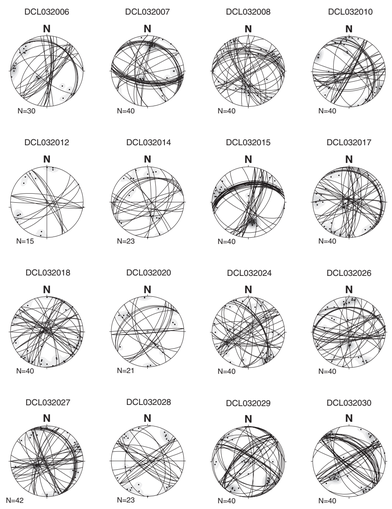
M Mylonit
Mylonite

Djup till urberget, < 2, 2–5 och >5 meter (data från SGUs brunnsarkiv)
Depth to crystalline bedrock, < 2, 2–5, and >5 metres (information from SGU's Archives on wells

Starkt förskiffrad berggrund
Strongly foliated rock

Radiumindex är ett mått på mängden radium, som ingår i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1,0 (BFS 1990:28). Radiumindex = 1,0 motsvarar ca 16 ppm uran eller 200 Bq/kg radium-226.

Aktivitetsindex är ett mått på den totala gammastrålningen som avges från ett material. Beräkningen av aktivitetsindex sker med formeln $m_1 = C_K/3000 + C_{Ra}/300 + C_{Th}/200$. C_K är koncentrationen kalium-40, C_{Ra} är koncentrationen radium-226 och C_{Th} koncentrationen torium-232, alla i enheten Bq/kg. Aktivitetsindex m_1 bör för byggnadsmaterial vara mindre än 2 (The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden 2000).



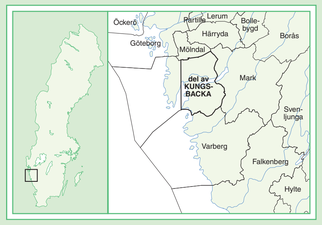
SGU serie K 96:1

Bergkvalitetskartan

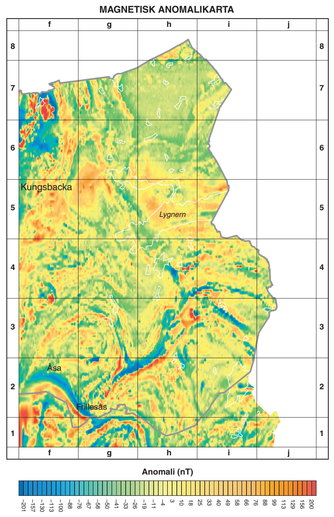
del av Kungsbacka kommun

Bedrock quality map

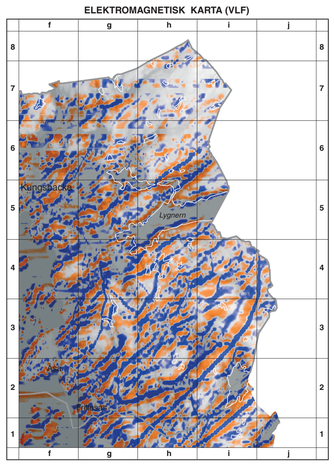
Skala 1:50 000



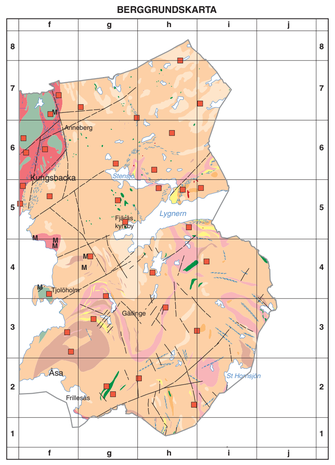
2008



Magnetisk anomalikarta över del av Kungsbacka kommun (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1974 och 1991 på 30 meters flyghöjd, med ett linjeavstånd av 200 meter och en öst–västlig flygriktning.



Elektromagnetisk karta (VLF) över del av Kungsbacka kommun (skala 1:250 000). Kartan visar den relativa totalintensiteten av det sekundärt inducerade elektromagnetiska fältet, vilket ger ett mått på den relativa elektriska ledningsförmågan. Kartan baseras på flygburna mätningar utförda 1974 och 1991 på 30 meter flyghöjd, med ett linjeavstånd av 200 meter och en öst–västlig flygriktning.



Provpunkt för teknisk analys
Sample location, technical analysis

Spröd till plastisk deformationszon
Brittle to ductile deformation zone

Starkt förskiffrad berggrund
Strongly foliated rock

M Mylonit
Mylonite

Diabas (24)
Diabase (24)

Pegmatit
Pegmatite

1300-svften 1300 suite
- Granit, grovporfyrisk (Askim, RA, 50, 52)
Granite, coarse porphyritic (Askim, RA, 50, 52)
- Granit, grovporfyrisk (Strävalla, 53)
Granite, coarse porphyritic (Strävalla, 53)
- Mafisk intrusivbergart associerad med 1300-graniterna (54)
Mafic, intrusive rock associated with 1300-granites (54)

Granit, svagt gnejsig eller ådrad, anatektisk (60)
Granite, slightly gneissic or veined, anatectic (60)

1600-svften 1600 suite
- Granit, gnejsig och ådrad (71)
Granite, gneissic and veined (71)
- Ögongnejs (72)
Augen gneiss (72)
- Granodiorit, gnejsig och ådrad (73)
Granodiorite, gneissic and veined (73)

Tonalit, gnejsig och ådrad (74)
Tonalite, gneissic and veined (74)

Äldre, mafisk intrusivbergart (76)
Older, mafic intrusive rock (76)

Ytbergartsgnejs, fin- till fint medelkornig, av vulkaniskt och sedimentärt ursprung (Hornedgruppen, 83)
Supracrustal gneiss, fine- to medium-grained, of volcanic and sedimentary origin (Horned group, 83)

ISSN 1652-8336
ISBN 978-91-7158-813-5

Ytterligare information finns i den separata beskrivningen som medföljer kartan.

Undersökningarna av Kungsbacka och Varbergs kommuner påbörjades år 2003. Följande personer från SGU har deltagit: Mehrdad Bastani (geofysikmätningar), Hossein Shomali (geofysikmätningar, tolkning), Christina Johnsson (extrageofysiker, geofysikmätningar), Mattias Göransson (projektledning, provtagning, tolkning), Ulf Bergström (provtagning, tolkning), Fredrik Hellström (provtagning, mikroskopering), Thomas Eliasson (opakmikroskopering), Anders Hallberg (mikroskopering) och Jonny Sangskar (extrageolog, mikroskopering). MRM, Luleå har utfört de tekniska analyserna. Jan Trädgårdh, Cement och Betong Institutet (CBI), Stockholm har bedömt risker för alkalisilikareaktion (ASR). Kartan och den kortfattade beskrivningen är sammanställd av Mattias Göransson, Ulf Bergström och Hossein Shomali.

Referens till kartan: Göransson, M., Bergström, U. & Shomali, H., 2008: Bergkvalitetskartan del av Kungsbacka kommun, skala 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K96:1.*
Reference to the map: Göransson, M., Bergström, U. & Shomali, H., 2008: Bedrock quality map of part of Kungsbacka municipality, scale 1:50 000. *Sveriges geologiska undersökning K96:1.*

SGU Serie K 96:1
BERGKVALITETSKARTAN
DEL AV KUNGSBACKA KOMMUN

Huvudkontor/*Head Office:*
Box 670
Besök/Visit: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices:
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 20 Göteborg, *Sweden*
Tel: +46(0) 31 708 26 50
Fax: +46(0) 31 708 26 75
E-post: gbg@sgu.se

Kiliansgatan 10
SE-223 50 Lund, *Sweden*
Tel: +46(0) 46 31 17 70
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-930 70 Malå, *Sweden*
Tel: +46(0) 953 346 00
Fax: +46(0) 953 216 86
E-post: mirko@sgu.se

Box 16247
SE-103 24 Stockholm, *Sweden*
Tel: +46(0) 8 545 21 500
Fax: +46(0) 8 24 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2008

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta. Detta innebärtar inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

0 1 2 3 4 5 km

Skala 1:50 000

Topografisk underlag: Ur Vägkartan.
©Lantmäteriverket. Ärende nr M2005/2355.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning. Lantmäteriet 1996-10-30